网聪科技:

为智能电网安上“云大脑”

智能电网就是电网的智能化,也被称为“电网2.0”,与百姓生活紧密相连。它通过先进的设备和技术实现电网运行的可靠、安全、经济、高效、环境友好,降低每个家庭的用电损耗,提高电网的稳定性和供电可靠性。位于济南高新区的山东网聪信息科技有限公司,就是由归国留学专家和美国硅谷企业家联合创办的致力于智能电网软件开发和服务的高科技企业。

特邀记者 郭树蛟

1 做产品,减少电路传输故障

“电经过高压输电线到变电站最终输送到千家万户,线路规模庞大,目前,国内的配网自动化技术较低,输电不稳定,导致停电现象经常出现,给居民生活带来很多不便。”说起电力产业存在的一些弊端,山东网聪信息科技有限公司创始人、董事长李惠民介绍,他的企业就是通过研发智能电网软件,将先进的互联网分布式、并行计算技术及海量数据的实时处理技术应用于电力系统。

能不能通过有效的控制变电站,来减少电力损耗呢?“我们研发的软件就是通过海量数据处理技术,让国内低端的数字化变电站控制更加清晰。”李惠民表示,传统的变电站控制类似于早期的手机模拟信号,需要有物理的线路连接,尽管线路复杂,但哪里出了问题都显而易见,但是如今的变电站控制数字化后,变压器之类的控制设备通过数字信号控制,线路更简单,响应更快,目前许多老的变电站正在往数字化方向改造。

但数字化的变电站也存在弊端,“它的线路的简化使它像一团云,摸不清看不透,哪里发生故障很难查出。”李惠民说,如果能有一款软件可以对配电网络进行实时监控,对信号的情况、事故的前因后果进行分析,就能使虚拟的配电网络变得高可视化,这就是他的公司要做的事。

李惠民告诉记者,电经过导线、变压器造成的电损耗最高能达到10%,也就是说,100元电费中有10元是“电损耗费”。目前,国内的配网自动化只能统计电损耗量却不能检测电损耗从何处来,无法有效减少电损耗给居民带来的损失。而网聪科技结合配网自动化推出线损测量软件,不但能够对输电实时监测,还能及时检测出输电损失的原因和位置,从而降低电损耗,更合理分配电源,使用户电费交得更加实在。

2 求创新,汇聚优秀人才与技术

网聪科技成立于2010年6月,是由留学归国的李惠民和美国硅谷企业家联合创办,方向就是致力于智能电网软件和服务。在他的研发团队里,70%的员工拥有硕士及以上学历,来自华为、浪潮及数家电力自动化行业名企;多名高管人员拥有海外名校学位和在CISCO、EMC、LUCENT、NORTEL等国际著名公司从事研发和管理工作的经历。

“变电站配置的智能解析技术、高可视化自动成图技术、一体化的变电站一次智能仿真技术……”为了降低电能损耗,为智能电网插上“翅膀”,李惠民的公司曾组织电力及信息通讯及处理方面的专家,结合智能化变电站数据及模型的特点,通过和中国电科院相关单位的密切合作,在数个信息处理核心技术方面实现了突破,并在如何将这些核心技术有效地应用在智能化变电站的调测及运行维护中进行了很多开拓性与实用性兼备的工作,提供了很多独具特色的解决方案。

公司的发展前景广阔也受到一些投资公司的青睐。2012年,李惠民的公司获得美国著名风险投资公司德丰杰(龙脉基金)的投资,如今,该企业也成为山东省泰山学者计划及济南市5150高层次人才计划重点支持的高新企业和国家认证的双软企业,并赢得国家电网、南方电网、中国电科院和南瑞集团等重要客户及战略合作伙伴的信任。

3 谋发展,借力绿色新能源

智能电网也已经成为世界各国竞相发展的一个重点领域。谈到未来的发展方向,李惠民说要根据国家电网发展大方向来开发新产品,提供新的方案。

李惠民介绍,以前我国多采用集中发电模式,通过火力发电,将西北等地区丰富的能源送到全国各个用户,但这个过程中会产生大量废气,污染环境。如今,随着太阳能、风能等新能源的出现,我国发电模式逐渐转变为分布式、多点发电,不需要远距离高压输电,可大大减少能源污染,“绿色节能”应该是一个重要的方向。

“现在我们主要致力于发展传统一次设备智能化,将原来直接和高电压、大电流相接触的一次设备信息化,在输电过零时断开,避免原来高温作业带来的危险,并提前状态报告,减少大规模停电时间,同现有的变电站相辅相成。”李惠民表示,目前国内从事这个行业的还不多,他们拥有先进的软件技术,可以为智能电网安上“云大脑”,提供更好的海量数字解读分析。

软件行业相亲会 300余男女来寻缘

本报10月23日讯(记者 修从涛 通讯员 任绪来) 10月12日,由山东省软件和信息服务业协会主办,国家信息通信国际创新园协办的全省软件行业首届相亲会在齐鲁软件园园心广场隆重开场,来自全省软件行业的300余位单身男女相聚一堂,享青春友谊,结幸福情缘。

据悉,本次相亲会是省软件协会今年“会员服务年”的重要活动之一,也是园区近期举行的又一次大型公益青年联谊活动。活动中,一个个有趣的互动游戏,打破了参与者之间的陌生感,拉近了彼此的距离。活动现场既有单身的朋友经过即时了解,寻觅到了自己心仪的另一半;也有青年朋友留下了钟情者的信息,会后继续了解;更有现场定情的年轻人上演温馨浪漫的表白,甜蜜牵手,将活动推向高潮。

参加活动者表示,年轻人同在一个行业、共处一个园区,平日却在不同的公司忙于工作,较少有机会能认识、接触到异性朋友。相亲活动增加了认识异性朋友的机会,而且为自主选择提供了充足的空间,可以借活动找到志趣相投的另一半。

相亲会上,IT男女纷纷报名参会。通讯员 任绪来 摄

兴业证券(济南)入驻高新

高新区金融企业总数达到240余家

本报10月23日讯(记者 修从涛) 10月14日,兴业证券济南分公司入驻高新区举行签约仪式。至此,高新区银行、证券、风投、融资租赁等金融、类金融企业总数达到242家。

继今年9月中旬山东惠众新金融发展股份有限公司入驻济南高新区后,10月14日,兴业证券济南分公司也正式签约入驻高新区。兴业证券股份有限公司是中国证监会核准的全国创新类证券公司和A类AA级证券公司。公司总裁刘志辉表示,兴业证券济南分公司将以入驻高新区为契机,拓宽融资渠道,为高新区拓展资本市场提供更好的服务。

据了解,济南高新区正在打造以“汉峪金谷”为平台的黄河中下游地区首屈一指的大规模金融中心,项目建成后在规模与级别上,将与北京、天津、上海等城市的金融区项目相当,在国内副省级城市中处于一流水平。这也成为诸多着眼未来的金融企业总部纷纷签约落户高新区的动力之一。

此外,高新区各类注册企业总量已超过一万家,成为济南市创新型经济和高新技术产业集群发展的主阵地,巨大的金融市场潜力,也让不少金融企业趋之若鹜。山东惠众新金融发展股份有限公司董事长刘吉民介绍,其公司平台的核心意义和价值是解决全省400余家小贷公司融资难、融资贵问题,拓宽小贷公司的融资渠道。

据统计,截至目前,济南高新区银行、证券、风投、融资租赁等金融、类金融企业总数达到240余家。

山东信合节能科技挂牌“新三板”

成为高新区挂牌的第16家企业

本报10月23日讯(记者 修从涛 通讯员 王晨飞) 16日,山东信合节能科技股份有限公司专场挂牌仪式在北京举行,该公司成为济南高新区第16家挂牌新三板的企业。据了解,目前,高新区挂牌新三板企业占济南市挂牌企业总数的85%,另有5家企业已报会待审,预计全年挂牌企业总数将会超过20家。

山东信合节能科技股份有限公司公司负责人表示,将以此次挂牌新三板为契机,借助资本平台,规范企业管理,增强企业实力,推动企业快速发展。据了解,信合节能的主营业务是以合同能源管理模式从事节能项目的投资、研发设计、安装调试和运营管理服务,并自主进行能源管理系统的设计、开发及应用。公司总资产5269万元,总股本3600万股。

据了解,自今年年初“新三板”扩容全国后,高新区9家企业成功抢滩,占山东19家企业中的半壁江山。目前,全国共有1221家企业在“新三板”挂牌,挂牌公司总市值超过3000亿元。今年1-9月份,挂牌企业共完成股票发行177次,融资金额达到92.83亿元,其中济南高新区有4家企业完成挂牌后发行股票,融资总额超过8800万元,市盈率最高达到15倍。

据悉,济南高新区自2007年启动“新三板”工作以来,制定了切实可行的工作措施,制定了“上市一批,培育一批,储备一批”的工作推进计划,开辟了企业上市服务绿色通道,培育和储备了大批后备上市企业资源。截至去年年底,济南高新区储备“新三板”上市后备资源企业总数达到505家,与券商签约启动新三板工作的企业达到81家。

据介绍,自2010年以来,高新区内企业通过挂牌新三板已经先后完成融资3.4亿元,极大地促进了企业的发展,完善了区内中小企业融资体系。目前还有5家企业已报会待审,预计全年挂牌企业总数将会超过20家。